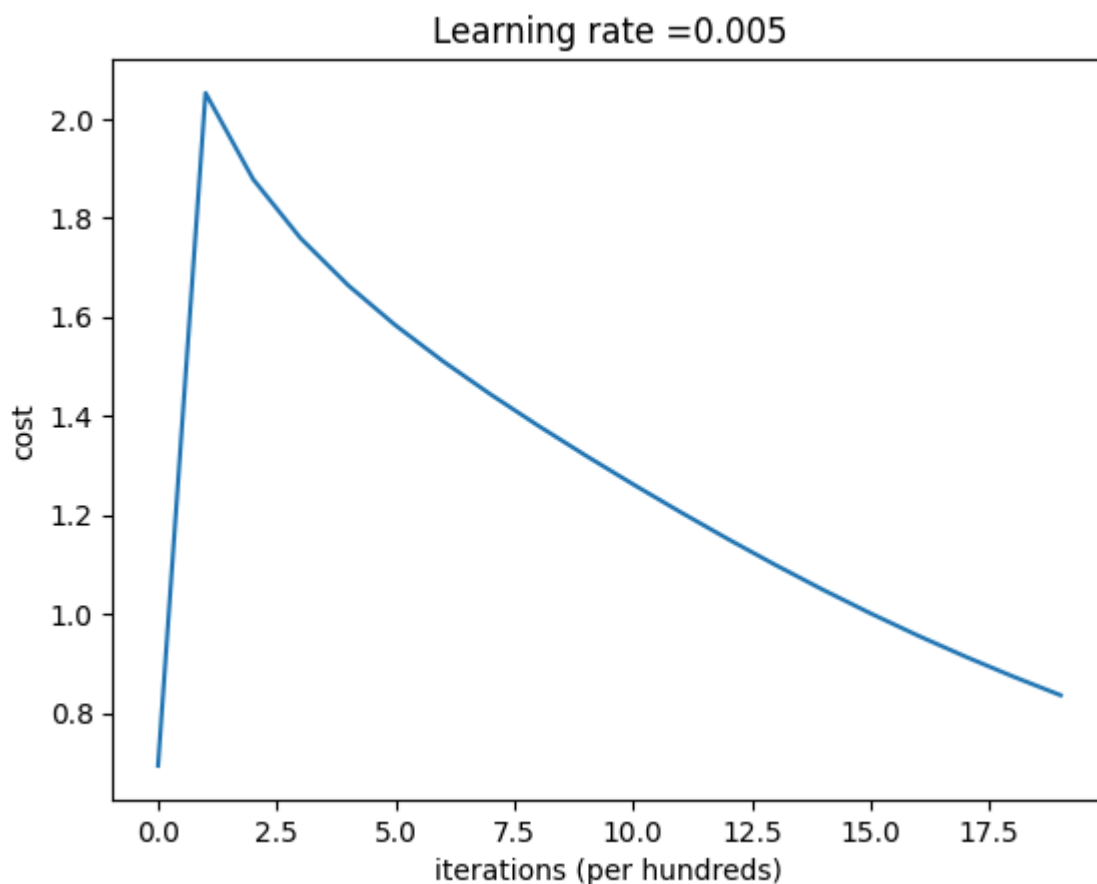


### Laboratorio No. 1

Enlace al repositorio: <https://github.com/bl33h/catsAndDogsRegressionAnalysis>

#### Parte I



- ¿Qué se podría hacer para mejorar el rendimiento de esta red?
  - Se podría ver una mejoría en el rendimiento si se expande el dataset, aplicar técnicas para evitar el sobreajuste y/o jugar con diferentes valores en la training rate.
- Interprete la gráfica de arriba
  - La gráfica muestra una reducción del costo con las iteraciones, indicando un aprendizaje efectivo y una convergencia adecuada.

## Parte II

- ¿En qué consiste optim.SGD?
  - Es un optimizador que ajusta los parámetros del modelo usando el descenso de gradiente estocástico, reduciendo significativamente la función de pérdida.
- ¿En qué consiste nn.NLLLoss?
  - Es una función de pérdida comúnmente utilizada en problemas de clasificación.
- ¿Qué podría hacer para mejorar la red neuronal, y si no hay mejoras, por qué?
  - Al igual que se expuso anteriormente, para mejorar el rendimiento se podría ajustar la tasa de aprendizaje, aplicar técnicas para evitar el over/under-fitting y/o usar optimizadores avanzados. En caso de no haber mejoría, puede ser que se necesite otro enfoque o que simplemente se haya alcanzado la máxima optimización con los recursos disponibles.

## Calificación del JN

